

## 1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** Penosil Building Silicone 322 transparent  
**Muud identifitseerimisvahendid:**  
Ei ole asjakohane
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused (Kutsealasel eesmärgil kasutaja): Hermeetik  
Sobivad kasutused (Tööstuslikul eesmärgil kasutaja): Hermeetik  
Ainult Kutsealasel eesmärgil kasutaja/Tööstuslikul eesmärgil kasutaja kasutamiseks  
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas jaos või jaos 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta:**  
Wolf Group OÜ  
Suur-Paala 10  
13619 Tallinn - Estonia  
Tel.: +372 605 9300  
sds@wolf-group.com  
www.wolf-group.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** 112 (Mürgistusteabe keskus: 16 662)

## 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
Aquatic Chronic 3: Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412  
Carc. 1B: Kantserogeensus, 1.B ohukategooria, H350  
Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine, 1A. ohukategooria, H317
- 2.2 Märgistuselemendid:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Ettevaatust
- 
- Ohulaused:**  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H350 - Võib põhjustada vähktõbe.  
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslaused:**  
P201: Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P261: Vältida auru sissehingamist.  
P273: Vältida sattumist keskkonda.  
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitsemaski/kaitserõivastust/hingamiskaitset/kaitsejalatseid.  
P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.  
P308+P313: Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P333+P313: Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt ohtlike jäätmete või vastavate pakendite või pakendijäätmete eeskirjadele .
- Esitav lisateave:**  
Sisaldab butaan-2-oon O,O',O''-(vinüülsilüüldüün)trioksiim, N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin.
- Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele**  
butaan-2-oon O,O',O''-(metüülsilüüldüün)trioksiim; butaan-2-oon O,O',O''-(vinüülsilüüldüün)trioksiim; oktilinoon (ISO)
- Lisamärgistus:**  
Piiratud ainult professionaalsetele kasutajatele
- 2.3 Muud ohud:**  
Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele  
Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

## Penosil Building Silicone 322 transparent

### 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

#### 3.1 Ained:

Ei ole asjakohane

#### 3.2 Segud:

**Kemikaali kirjeldus:** Polümeeride, dispergeerivate ainete ja orgaaniliste ühendite segu

**Komponendid:**

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

| Identifitseerimine                                                                                   | Keemiline nimetus / klassifikatsioon                                                                                                                                                             | Kont.        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: Ei ole asjakohane<br>EÜ: 934-956-3<br>Indeks: Ei ole asjakohane<br>REACH: 01-2119827000-58-XXXX | <b>Süsivesinikud, C15-C20, N-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, aromaatsed ained &lt; 0,03%<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud                                                            | 2,5 - <5%    |
|                                                                                                      | Määrus nr 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304 - Ettevaatust                                                                                                                                              |              |
| CAS: 22984-54-9<br>EÜ: 245-366-4<br>Indeks: Ei ole asjakohane<br>REACH: 01-2119970560-38-XXXX        | <b>butaan-2-oon O,O',O''-(metüülsilüüldiüü)trioksiim<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud                                                                                                     | 1 - <2,5%    |
|                                                                                                      | Määrus nr 1272/2008 Carc. 1B: H350; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Ettevaatust                                                                                       |              |
| CAS: Ei ole asjakohane<br>EÜ: 484-460-1<br>Indeks: Ei ole asjakohane<br>REACH: 01-2120004323-76-XXXX | <b>O,O',O''-(metüülsilüüldiüü)trioksiim-2-pentanoon<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud                                                                                                      | 1 - <2,5%    |
|                                                                                                      | Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319 - Hoiatus                                                                                                                             |              |
| CAS: 2224-33-1<br>EÜ: 218-747-8<br>Indeks: Ei ole asjakohane<br>REACH: 01-2119970537-27-XXXX         | <b>butaan-2-oon O,O',O''-(vinüülsilüüldiüü)trioksiim<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud                                                                                                     | 0,1 - <1%    |
|                                                                                                      | Määrus nr 1272/2008 Carc. 1B: H350; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1B: H317; STOT RE 2: H373 - Ettevaatust                                                                                         |              |
| CAS: 1760-24-3<br>EÜ: 217-164-6<br>Indeks: Ei ole asjakohane<br>REACH: 01-2119970215-39-XXXX         | <b>N-(3-(trimetoksüsilüü)propüül)etüleendiimiin<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud                                                                                                          | 0,1 - <1%    |
|                                                                                                      | Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373 - Ettevaatust                                                                                      |              |
| CAS: 26530-20-1<br>EÜ: 247-761-7<br>Indeks: 613-112-00-5<br>REACH: 01-2120768921-45-XXXX             | <b>oktilinoon (ISO)<sup>(1)</sup></b> ATP ATP15                                                                                                                                                  | 0,01 - <0,1% |
|                                                                                                      | Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Ettevaatust |              |
| CAS: 108-88-3<br>EÜ: 203-625-9<br>Indeks: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX               | <b>Tolueen<sup>(2)</sup></b> Ise klassifitseeritud                                                                                                                                               | 0,01 - <0,1% |
|                                                                                                      | Määrus nr 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Ettevaatust                          |              |
| CAS: 67-56-1<br>EÜ: 200-659-6<br>Indeks: 603-001-00-X<br>REACH: 01-2119433307-44-XXXX                | <b>metanool<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                                                                                                                                          | <0,01%       |
|                                                                                                      | Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Ettevaatust                                                                                              |              |

<sup>(1)</sup> Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele

<sup>(2)</sup> Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnõrmiid töökeskkonnas

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt jagu 11, 12 ja 16.

#### Muu teave:

| Identifitseerimine                                | Korruptustegur                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| oktilinoon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1 EÜ: 247-761-7 | Akuutne 100<br>Krooniline 100 |

| Identifitseerimine                                   | Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus                            |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| oktilinoon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1<br>EÜ: 247-761-7 | % (w/w) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317                              |
| metanool<br>CAS: 67-56-1<br>EÜ: 200-659-6            | % (w/w) >=10: STOT SE 1 - H370<br>3<= % (w/w) <10: STOT SE 2 - H371 |

Akuutse toksilisuse hinnang mis kuulub määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osasse, või kui need on määratud kooskõlas nimetatud määruse I lisaga:

| Identifitseerimine                                                                          | Äge mürgisus                                                                                                   | Liik |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| O,O',O''-(metüülsilüüldiüü)trioksiim-2-pentanoon<br>CAS: Ei ole asjakohane<br>EÜ: 484-460-1 | LC50 suu kaudu 1234 mg/kg<br>LD50 naha kaudu Ei ole asjakohane<br>LC50 aurude sissehingamine Ei ole asjakohane | Rott |

- Jätkub järgmisel leheküljel -

### 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)

| Identifitseerimine                                                                | Äge mürgisus               |                   | Liik |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|------|
| N-(3-(trimetoksisüülüül)propüül)etüleendiamiin<br>CAS: 1760-24-3<br>EÜ: 217-164-6 | LC50 suu kaudu             | Ei ole asjakohane |      |
|                                                                                   | LD50 naha kaudu            | Ei ole asjakohane |      |
|                                                                                   | LC50 aurude sissehingamine | 11 mg/L           |      |
| oktiilinoon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1<br>EÜ: 247-761-7                             | LC50 suu kaudu             | 125 mg/kg         |      |
|                                                                                   | LD50 naha kaudu            | 311 mg/kg         |      |
|                                                                                   | LC50 aurude sissehingamine | 1,233 mg/L *      |      |
| metanool<br>CAS: 67-56-1<br>EÜ: 200-659-6                                         | LC50 suu kaudu             | 100 mg/kg         |      |
|                                                                                   | LD50 naha kaudu            | 300 mg/kg         |      |
|                                                                                   | LC50 aurude sissehingamine | 3 mg/L            |      |

\*Aine ekvivalentne ATE väärtus, mida kohaldatakse toote kokkupuuteviisi suhtes. Aine kokkupuuteviisiga seotud ATE väärtus on esitatud jaotises 11.

### 4 JAGU: ESMAABIMEETMED

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastavat ohutuskaarti.

##### Pärast sissehingamist:

Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid mürgituse sümptomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värske õhu kätte viia ja lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

##### Pärast kokkupuudet nahaga:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Kokkupuute korral on soovitatud puhastada kahjustatud ala põhjalikult vee ja neutraalse seebiga. Nahaärrituste korral (kipitamine, punetamine või lööbe, villide tekkimisel jne) pöörduge arsti poole ja näidake talle käesolevat ohutuskaarti.

##### Pärast silma sattumist:

Loputage silmi põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kui kannatanu kannab kontaktlääsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

##### Pärast allaneelamist/sissehingamist:

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

#### 5.1 Tulekustutusvahendid:

##### Sobivad kustutusvahendid:

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes süttiv. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteeme käsitlevatele õigusaktidele.

##### Sobimatud kustutusvahendid:

Ei ole asjakohane

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

#### 5.3 Nõuanded tuletoormajadele:

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EMÜ.

##### Lisasätted:

## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

## 6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

#### Tavapersonal:

Isoleerige lekked eeldusel, et see ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Evakueerige ja hoidke ohualast isikud eemal, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid. Kasutage isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Vältige tuleohtlikke õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise või inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Kõrvaldage kõik elektrostaatilisest laengust, ühendades omavahel kõik juhtivad pinnad, millel staatilise elektri laengud võivad moodustada ja tagage, et kõik sellised pinnad on maandatud.

#### Päästetöötajad:

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid. Vt jaotist 8.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältige igal võimalusel lekkimist veekeskkonda. Koguge toode kokku sobiva absorbendiga ja hoiustage seda hermeetiliselt suletud mahutites. Juhul, kui toode lekitab keskkonda, teavitage asjakohast asutust.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

On soovitatav:

Takistage toote sisenemist äravoolutorudesse, kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Koguge leke liiva või mittereageeriva imava ainega ja viige see ohutusse kohta. Ärge kasutage imamiseks saepuru ega muid süttivaid aineid. Koguge toode sobivatesse mahutitesse ja hallake vastavalt kehtivatele õigusaktidele.

Vette või merre sattunud lekete korral:

Väikesed lekked:

Piirake lekkeid tõkete või sarnaste seadmete abil. Kasutage jäätmete kogumiseks sobivaid absorbeerivaid aineid ja töödelge neid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

Suured lekked:

Võimaluse korral piirake lekkeid avatud vees tõkete või sarnaste seadmete abil. Kui see ei ole võimalik, püüdke kontrollida selle levikut ja koguda toode kokku sobivate mehaaniliste vahenditega. Enne dispergeerivate ainete kasutamist konsulteerige alati ekspertidega ja veenduge, et teil oleks nende kasutamiseks vajalikud heakskiidud. Töödelge jäätmeid kehtivate eeskirjade kohaselt.

### 6.4 Viited muudele jagudele :

Vt jagu 8 ja 13.

## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

#### A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad raskuste käsitsi tõstmisega seotud tööstusriskide ennetamist. Hoidke korda, puhtust ja hävitage ohutul viisil (jaotis 6).

#### B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Vältige toote aurustumist, sest see sisaldab süttivaid aineid, mis võivad moodustada süttiva auru/õhu segu süüteallikate läheduses. Ohjake süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning teiselalage aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

#### C.- Tehnilised soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

#### D.- Tehnilised soovitusel keskkonnariskide vältimiseks

Kuna see toode on keskkonnale ohtlik, soovime seda kasutada alas, kus on reostusohje barjäärid lekete jaoks ja läheduses absorbent lekete kokkukogumiseks.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

#### A.- Erinõuded ladustamistingimuste kohta

Maksimumtemp.: 30 °C

#### B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

### 7.3 Erikasutus:

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitust, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

## 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 muudetud (RT I, 12.03.2022, 25 - jõust. 15.03.2022):

| Identifitseerimine                                    | Keskkonnaalased piirangud |                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
|                                                       | Piirnorm                  | Lühiajalise kokkupuute piirnorm |
| Tolueen <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-88-3 EÜ: 203-625-9 | 50 ppm                    | 192 mg/m <sup>3</sup>           |
| metanool <sup>(1)</sup><br>CAS: 67-56-1 EÜ: 200-659-6 | 200 ppm                   | 250 mg/m <sup>3</sup>           |
|                                                       | 250 ppm                   | 350 mg/m <sup>3</sup>           |

<sup>(1)</sup> Nahk

### DNEL (Töötajad):

| Identifitseerimine                                                                          |                | Lühiajaline kokkupuude |                       | Pikaajaline kokkupuude  |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
|                                                                                             |                | Süsteemne              | Paikne                | Süsteemne               | Paikne                |
| butaan-2-oon O,O',O''-(metüülsilüüldüün)trioksiim<br>CAS: 22984-54-9<br>EÜ: 245-366-4       | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 0,145 mg/kg             | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 1,02 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane     |
| O,O',O''-(metüülsilüüldüün)trioksiim-2-pentanoon<br>CAS: Ei ole asjakohane<br>EÜ: 484-460-1 | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 0,065 mg/kg             | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 0,229 mg/m <sup>3</sup> | Ei ole asjakohane     |
| butaan-2-oon O,O',O''-(vinüülsilüüldüün)trioksiim<br>CAS: 2224-33-1<br>EÜ: 218-747-8        | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 0,15 mg/kg              | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 1,06 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane     |
| oktilinoon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1<br>EÜ: 247-761-7                                        | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 1,63 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane     |
| Tolueen<br>CAS: 108-88-3<br>EÜ: 203-625-9                                                   | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | 384 mg/kg               | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Sissehingamine | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 384 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup>   | 192 mg/m <sup>3</sup> |
| metanool<br>CAS: 67-56-1<br>EÜ: 200-659-6                                                   | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane     | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Naha kaudu     | 20 mg/kg               | Ei ole asjakohane     | 20 mg/kg                | Ei ole asjakohane     |
|                                                                                             | Sissehingamine | 130 mg/m <sup>3</sup>  | 130 mg/m <sup>3</sup> | 130 mg/m <sup>3</sup>   | 130 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (Rahvastik):

| Identifitseerimine                                                                          |                | Lühiajaline kokkupuude |                   | Pikaajaline kokkupuude  |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
|                                                                                             |                | Süsteemne              | Paikne            | Süsteemne               | Paikne            |
| butaan-2-oon O,O',O''-(metüülsilüüldüün)trioksiim<br>CAS: 22984-54-9<br>EÜ: 245-366-4       | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,072 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
|                                                                                             | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,072 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
|                                                                                             | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,25 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane |
| O,O',O''-(metüülsilüüldüün)trioksiim-2-pentanoon<br>CAS: Ei ole asjakohane<br>EÜ: 484-460-1 | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,033 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
|                                                                                             | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,033 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
|                                                                                             | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,057 mg/m <sup>3</sup> | Ei ole asjakohane |
| butaan-2-oon O,O',O''-(vinüülsilüüldüün)trioksiim<br>CAS: 2224-33-1<br>EÜ: 218-747-8        | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,075 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
|                                                                                             | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,075 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
|                                                                                             | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,26 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane |
| oktilinoon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1<br>EÜ: 247-761-7                                        | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,167 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
|                                                                                             | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,0134 mg/kg            | Ei ole asjakohane |
|                                                                                             | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 0,29 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane |

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Penosil Building Silicone 322 transparent

### 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

| Identifitseerimine                        |                | Lühiajaline kokkupuude |                   | Pikaajaline kokkupuude |                   |
|-------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
|                                           |                | Süsteemne              | Paikne            | Süsteemne              | Paikne            |
| Tolueen<br>CAS: 108-88-3<br>EÜ: 203-625-9 | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 8,13 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
|                                           | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 226 mg/kg              | Ei ole asjakohane |
|                                           | Sissehingamine | 226 mg/m³              | 226 mg/m³         | 56,5 mg/m³             | 56,5 mg/m³        |
| metanool<br>CAS: 67-56-1<br>EÜ: 200-659-6 | Suukaudne      | 4 mg/kg                | Ei ole asjakohane | 4 mg/kg                | Ei ole asjakohane |
|                                           | Naha kaudu     | 4 mg/kg                | Ei ole asjakohane | 4 mg/kg                | Ei ole asjakohane |
|                                           | Sissehingamine | 26 mg/m³               | 26 mg/m³          | 26 mg/m³               | 26 mg/m³          |

#### PNEC:

| Identifitseerimine                                                                          |           |                   |                 |  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|--|----------------|
| butaan-2-oon O,O',O''-(metüülsilüüldüün)trioksiim<br>CAS: 22984-54-9<br>EÜ: 245-366-4       | STP       | 3,9 mg/L          | Magevesi        |  | 0,018 mg/L     |
|                                                                                             | Mullastik | 65,63 mg/kg       | Merevesi        |  | 0,002 mg/L     |
|                                                                                             | Vahelduv  | Ei ole asjakohane | Sete (magevesi) |  | 557,543 mg/kg  |
|                                                                                             | Suukaudne | 0,00322 g/kg      | Sete (merevesi) |  | 55,754 mg/kg   |
| O,O',O''-(metüülsilüüldüün)trioksiim-2-pentanoon<br>CAS: Ei ole asjakohane<br>EÜ: 484-460-1 | STP       | 2,15 mg/L         | Magevesi        |  | 0,1 mg/L       |
|                                                                                             | Mullastik | 0,044 mg/kg       | Merevesi        |  | 0,01 mg/L      |
|                                                                                             | Vahelduv  | Ei ole asjakohane | Sete (magevesi) |  | 0,569 mg/kg    |
|                                                                                             | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) |  | 0,057 mg/kg    |
| butaan-2-oon O,O',O''-(vinüülsilüüldüün)trioksiim<br>CAS: 2224-33-1<br>EÜ: 218-747-8        | STP       | 4,06 mg/L         | Magevesi        |  | 0,019 mg/L     |
|                                                                                             | Mullastik | 133,8 mg/kg       | Merevesi        |  | 0,002 mg/L     |
|                                                                                             | Vahelduv  | Ei ole asjakohane | Sete (magevesi) |  | 1136,562 mg/kg |
|                                                                                             | Suukaudne | 0,003333 g/kg     | Sete (merevesi) |  | 113,656 mg/kg  |
| N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin<br>CAS: 1760-24-3<br>EÜ: 217-164-6            | STP       | 25 mg/L           | Magevesi        |  | 0,062 mg/L     |
|                                                                                             | Mullastik | 0,009 mg/kg       | Merevesi        |  | 0,006 mg/L     |
|                                                                                             | Vahelduv  | 0,62 mg/L         | Sete (magevesi) |  | 0,22 mg/kg     |
|                                                                                             | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) |  | 0,022 mg/kg    |
| oktilinoon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1<br>EÜ: 247-761-7                                        | STP       | Ei ole asjakohane | Magevesi        |  | 0,0022 mg/L    |
|                                                                                             | Mullastik | 0,0082 mg/kg      | Merevesi        |  | 0,00022 mg/L   |
|                                                                                             | Vahelduv  | 0,00122 mg/L      | Sete (magevesi) |  | 0,0475 mg/kg   |
|                                                                                             | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) |  | 0,00475 mg/kg  |
| Tolueen<br>CAS: 108-88-3<br>EÜ: 203-625-9                                                   | STP       | 13,61 mg/L        | Magevesi        |  | 0,68 mg/L      |
|                                                                                             | Mullastik | 2,89 mg/kg        | Merevesi        |  | 0,68 mg/L      |
|                                                                                             | Vahelduv  | 0,68 mg/L         | Sete (magevesi) |  | 16,39 mg/kg    |
|                                                                                             | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) |  | 16,39 mg/kg    |
| metanool<br>CAS: 67-56-1<br>EÜ: 200-659-6                                                   | STP       | 100 mg/L          | Magevesi        |  | 20,8 mg/L      |
|                                                                                             | Mullastik | 100 mg/kg         | Merevesi        |  | 2,08 mg/L      |
|                                                                                             | Vahelduv  | 1540 mg/L         | Sete (magevesi) |  | 77 mg/kg       |
|                                                                                             | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) |  | 7,7 mg/kg      |

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine:

##### A.- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt Määrus (EL) 2016/425. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

##### B.- Hingamisteede kaitse

| Joonis                                                                                                                            | Isikukaitsevahend                                    | Märgistamine                                                                        | CEN-standard        | Märkused                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud | Respiraator gaaside ja aurude jaoks (Filtri tüüp: A) |  | EN 405:2001+A1:2009 | Asendage kaitsemask, kui tunnete saasteaine maitset või lõhna. Kui saasteainel on hoiatused, on soovitatav kasutada respiraatorit. |

##### C.- Käte erikaitse

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

| Joonis                                                                                                             | Isikukaitsevahend                                             | Märgistamine                                                                      | CEN-standard                                                              | Märkused                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kaitsekindad<br>kohustuslikud | MITMEKORDSELT<br>kasutatavad kemikaalikindlad<br>kaitsekindad |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | Tootja poolt ette nähtud läbilöögi aeg peab ületama<br>toote kasutusperioodi. Ärge kasutage<br>kaitsekreeme, kui toode on nahaga kokku<br>puutunud. |

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

### D.- Silmade ja näo kaitse

| Joonis                                                                                                        | Isikukaitsevahend | Märgistamine                                                                      | CEN-standard                                                                                                                   | Märkused                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Näokaitse<br>kohustuslik | Kaitsemask        |  | EN ISO 16321-1:2022 + EN<br>ISO 16321-3:2022<br>EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020<br>EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020<br>EN ISO 4007:2018 | Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige<br>regulaarselt vastavalt tootja juhiste. |

### E.- Kehakaitse

| Joonis                                                                                                                            | Isikukaitsevahend                                                 | Märgistamine                                                                        | CEN-standard                                                                                                                                | Märkused                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kogu keha<br>kaitsevahendid<br>kohustuslikud | Ühekordsed kaitserõivad, mis<br>kaitsevad kemikaaliohtude<br>eest |    | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 18526-(1,2,3,4):2020<br>EN ISO 13982-<br>1:2004/A1:2010<br>ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Ainult professionaalseks kasutuseks. Puhastage<br>regulaarselt vastavalt tootja juhiste. |
| <br>Kaitsejalatsid<br>kohustuslikud             | Kaitsejalatsid, mis kaitsevad<br>kemikaaliohtude eest             |  | EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2018                                                                                                        | Asendage kaitsejalatsid kohe, kui märkate<br>kahjustuste märke.                          |

### F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Soovitav on kasutada täiendavaid avariiseadmeid töökohtadel, mis tootega eriti kokku puutuvad, või olukordades, kus riskianalüüsid toovad esile vajaduse selliste seadmete järele.

| Erakorraline meede                                                                               | Standardid                                      | Erakorraline meede                                                                                     | Standardid                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Avaridušš | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Silmapesukohad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

### Lenduvad orgaanilised ühendid:

Sellel tootel on direktiivi 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| LOÜ (tärne):                   | 1,12 % kaal                         |
| LOÜ tihedus: 20 °C:            | 11,16 kg/m <sup>3</sup> (11,16 g/L) |
| Keskmine süsinikuaatomite arv: | 5,92                                |
| Keskmine molekulmass:          | 176,47 g/mol                        |

## 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

#### Välimus:

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Füüsiline olek 20 °C juures: | Vedelik |
| Välimus:                     | Pasta   |
| Värvus:                      | Värvitu |

\*Ei ole asjakohane toote olemuse tõttu ei esitata iseloomulikke ohuteavet.

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Lõhn :                                | Ei ole asjakohane *        |
| Lõhnalävi:                            | Ei ole asjakohane *        |
| <b>Volatiilsus:</b>                   |                            |
| Keemise algpunkt ja keemisivahemik:   | 189 °C                     |
| Aururõhk 20 °C:                       | 69 Pa                      |
| Aururõhk 50 °C:                       | 339,04 Pa (0,34 kPa)       |
| Aurustumiskiirus 20 °C:               | Ei ole asjakohane *        |
| <b>Toote kirjeldus:</b>               |                            |
| Tihedus 20 °C:                        | 1000 kg/m <sup>3</sup>     |
| Suhteline tihedus 20 °C:              | 1,159                      |
| Dünaamiline viskoossus: 20 °C:        | Ei ole asjakohane *        |
| Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:      | Ei ole asjakohane *        |
| Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:      | >20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| Kontsentratsioon:                     | Ei ole asjakohane *        |
| pH:                                   | Ei ole asjakohane *        |
| Auru tihedus 20 °C:                   | Ei ole asjakohane *        |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C: | Ei ole asjakohane *        |
| Lahustuvus vees: 20 °C:               | Ei ole asjakohane *        |
| Lahustuvusnäitajad:                   | Ei ole asjakohane *        |
| Lagunemistemperatuur:                 | Ei ole asjakohane *        |
| Sulamis-/külumispunkt :               | Ei ole asjakohane *        |
| <b>Tuleohtlikkus:</b>                 |                            |
| Leekpunkt:                            | Ei ole tuleohtlik (>60 °C) |
| Süttivus (tahke, gaasiline):          | Ei ole asjakohane *        |
| Isesüttimistemperatuur:               | 235 °C                     |
| Alumine süttivuspiir:                 | Ei ole asjakohane *        |
| Ülemine süttivuspiir:                 | Ei ole asjakohane *        |
| <b>Osakeste omadused:</b>             |                            |
| Ekvivalentdiameetri mediaan:          | Ei ole asjakohane *        |

### 9.2 Muu teave:

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta:

|                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Plahvatusohtlikkus:                                                         | Ei ole asjakohane * |
| Oksüdeerivus:                                                               | Ei ole asjakohane * |
| Metalle söövitatavad ained:                                                 | Ei ole asjakohane * |
| Põlemiskuumus:                                                              | Ei ole asjakohane * |
| Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist): | Ei ole asjakohane * |

#### Muud ohutusnäitajad:

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Pindpinevus: 20 °C: | Ei ole asjakohane * |
| Murdumisnäitaja:    | Ei ole asjakohane * |

\*Ei ole asjakohane toote olemuse tõttu ei esitata iseloomulikku ohuteavet.

## 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1 Reaktsioonivõime:

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

### 10.2 Keemiline stabiilsus:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME (jätkub)

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

| Löögid ja hõõrdumine | Kokkupuude õhuga | Temperatuuri tõus | Päikesevalgus | Niiskus    |
|----------------------|------------------|-------------------|---------------|------------|
| Ei kohaldu           | Ei kohaldu       | Ettevaatust       | Ettevaatust   | Ei kohaldu |

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid :

| Happed                   | Vesi       | Oksüdeerivad materjalid | Põlevad materjalid | Muud                                   |
|--------------------------|------------|-------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| Vältida tugevaid happeid | Ei kohaldu | Vältige otsesest mõju   | Ei kohaldu         | Vältida leeliseid või tugevaid aluseid |

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused :

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008:

Toote enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval.

#### Ohtlik mõju tervisele:

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökohal piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatus: Pikaajalisel sissehingamisel on toode kahjulik limaskestade kudedele ja ülemistele hingamisteedele.

C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Kokkupuude silmadega: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):

- Kantserogeensus: Kokkupuude tootega võib põhjustada vähki. Lisateavet võimalike tervisemõjude kohta vt jaotisest 2.  
IARC: propaan-2-ool (3: Ei ole klassifitseeritav inimestele kantserogeenseks); Tolueen (3: Ei ole klassifitseeritav inimestele kantserogeenseks)
- Mutageensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

E- Sensibiliseerivad mõjud:

- Hingamisteede kaudu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Naha kaudu: Pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada allergilise kontaktdermatiiti.

F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud ohtlikuks ühekordsel kokkupuutel. Lisateavet vt jaotisest 3.

G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Nahk: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

H- Hingamiskahjustus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**Muu teave:**

Ei ole asjakohane

**Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:**

| Identifitseerimine                                                                                                                   | Äge mürgisus                                                                                           | Liik                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Süsivesinikud, C15-C20, N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed ained<br>< 0,03%<br>CAS: Ei ole asjakohane<br>EÜ: 934-956-3 | LC50 suu kaudu >2000 mg/kg<br>LD50 naha kaudu >2000 mg/kg<br>LC50 aurude sissehingamine >20 mg/L       |                      |
| O,O',O''-(metüülsilüüldüün)trioksiim-2-pentanoon<br>CAS: Ei ole asjakohane<br>EÜ: 484-460-1                                          | LC50 suu kaudu 1234 mg/kg<br>LD50 naha kaudu >2000 mg/kg<br>LC50 aurude sissehingamine >20 mg/L        | Rott                 |
| butaan-2-oon O,O',O''-(metüülsilüüldüün)trioksiim<br>CAS: 22984-54-9<br>EÜ: 245-366-4                                                | LC50 suu kaudu 2247 mg/kg<br>LD50 naha kaudu >2000 mg/kg<br>LC50 aurude sissehingamine >20 mg/L        | Rott                 |
| butaan-2-oon O,O',O''-(vinüülsilüüldüün)trioksiim<br>CAS: 2224-33-1<br>EÜ: 218-747-8                                                 | LC50 suu kaudu 3519 mg/kg<br>LD50 naha kaudu >2000 mg/kg<br>LC50 aurude sissehingamine >20 mg/L        | Rott                 |
| N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin<br>CAS: 1760-24-3<br>EÜ: 217-164-6                                                     | LC50 suu kaudu 2295 mg/kg<br>LD50 naha kaudu >2000 mg/kg<br>LC50 aurude sissehingamine 11 mg/L         | Rott                 |
| oktilinoon (ISO)<br>CAS: 26530-20-1<br>EÜ: 247-761-7                                                                                 | LC50 suu kaudu 125 mg/kg<br>LD50 naha kaudu 311 mg/kg<br>LC50 udu sissehingamine 0,27 mg/L             | Rott                 |
| Tolueen<br>CAS: 108-88-3<br>EÜ: 203-625-9                                                                                            | LC50 suu kaudu 5580 mg/kg<br>LD50 naha kaudu 12124 mg/kg<br>LC50 aurude sissehingamine 28,1 mg/L (4 h) | Rott<br>Rott<br>Rott |
| metanool<br>CAS: 67-56-1<br>EÜ: 200-659-6                                                                                            | LC50 suu kaudu 100 mg/kg<br>LD50 naha kaudu 300 mg/kg<br>LC50 aurude sissehingamine 3 mg/L             |                      |

**Ägeda mürgisuse hinnang (ATE mix):**

| ATE mix                                                    | Koostisaine(te)st, mille mürgisus ei ole teada |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Suukaudne 66818,28 mg/kg (Arvutusmeetod )                  | 0 %                                            |
| Naha kaudu >2000 mg/kg (Arvutusmeetod )                    | 0 %                                            |
| LC50 aurude sissehingamine >20 mg/L (4 h) (Arvutusmeetod ) | 0 %                                            |

### 11.2 Teave muude ohtude kohta:

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

**Muu teave**

Ei ole asjakohane

## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

### 12.1 Toksilisus:

#### Äge mürgisus:

| Identifitseerimine                            | Kontsentratsioon               | Liigid                    | Liik       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------|
| N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin | LC50 597 mg/L (96 h)           | Brachydanio rerio         | Kala       |
| CAS: 1760-24-3                                | EC50 81 mg/L (48 h)            | Daphnia magna             | Koorikloom |
| EÜ: 217-164-6                                 | EC50 8,8 mg/L (72 h)           | Selenastrum capricornutum | Vetikas    |
| oktilinoon (ISO)                              | LC50 >0,001 - 0,01 mg/L (96 h) |                           | Kala       |
| CAS: 26530-20-1                               | EC50 >0,001 - 0,01 mg/L (48 h) |                           | Koorikloom |
| EÜ: 247-761-7                                 | EC50 >0,001 - 0,01 mg/L (72 h) |                           | Vetikas    |
| Tolueen                                       | LC50 13 mg/L (96 h)            | Carassius auratus         | Kala       |
| CAS: 108-88-3                                 | EC50 11,5 mg/L (48 h)          | Daphnia magna             | Koorikloom |
| EÜ: 203-625-9                                 | EC50 Ei ole asjakohane         |                           |            |
| metanool                                      | LC50 15400 mg/L (96 h)         | Lepomis macrochirus       | Kala       |
| CAS: 67-56-1                                  | EC50 Ei ole asjakohane         |                           |            |
| EÜ: 200-659-6                                 | EC50 Ei ole asjakohane         |                           |            |

#### Krooniline mürgisus:

| Identifitseerimine                                | Kontsentratsioon        | Liigid          | Liik       |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|------------|
| butaan-2-oon O,O',O''-(vinüülsilüüldüün)trioksiim | NOEC 50 mg/L            | Oryzias latipes | Kala       |
| CAS: 2224-33-1 EÜ: 218-747-8                      | NOEC 100 mg/L           | Daphnia magna   | Koorikloom |
| oktilinoon (ISO)                                  | NOEC >0,001 - 0,01 mg/L |                 | Kala       |
| CAS: 26530-20-1 EÜ: 247-761-7                     | NOEC >0,001 - 0,01 mg/L |                 | Koorikloom |

### 12.2 Püsivus ja lagunemine :

#### Ainepõhine teave:

| Identifitseerimine                                | Lagunemine                 | Bioloogiline lagunemine            |
|---------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| butaan-2-oon O,O',O''-(vinüülsilüüldüün)trioksiim | BHT5 Ei ole asjakohane     | Kontsentratsioon 20 mg/L           |
| CAS: 2224-33-1                                    | Kood Ei ole asjakohane     | Ajavahemik 28 päeva                |
| EÜ: 218-747-8                                     | BHT5/KHT Ei ole asjakohane | % biolagunemine 0 %                |
| N-(3-(trimetoksüsilüül)propüül)etüleendiamiin     | BHT5 Ei ole asjakohane     | Kontsentratsioon Ei ole asjakohane |
| CAS: 1760-24-3                                    | Kood Ei ole asjakohane     | Ajavahemik 28 päeva                |
| EÜ: 217-164-6                                     | BHT5/KHT Ei ole asjakohane | % biolagunemine 39 %               |
| Tolueen                                           | BHT5 2,5 g O2/g            | Kontsentratsioon 100 mg/L          |
| CAS: 108-88-3                                     | Kood Ei ole asjakohane     | Ajavahemik 14 päeva                |
| EÜ: 203-625-9                                     | BHT5/KHT Ei ole asjakohane | % biolagunemine 100 %              |
| metanool                                          | BHT5 1236 g O2/g           | Kontsentratsioon Ei ole asjakohane |
| CAS: 67-56-1                                      | Kood Ei ole asjakohane     | Ajavahemik Ei ole asjakohane       |
| EÜ: 200-659-6                                     | BHT5/KHT Ei ole asjakohane | % biolagunemine Ei ole asjakohane  |

### 12.3 Bioakumulatsioon :

#### Ainepõhine teave:

| Identifitseerimine                                | Bioakumulatsiooni potentsiaal |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| butaan-2-oon O,O',O''-(vinüülsilüüldüün)trioksiim | BCF 1                         |
| CAS: 2224-33-1                                    | Pow log 0,6                   |
| EÜ: 218-747-8                                     | Potentsiaal Madal             |
| Tolueen                                           | BCF 90                        |
| CAS: 108-88-3                                     | Pow log 2,73                  |
| EÜ: 203-625-9                                     | Potentsiaal Mõõdukas          |
| metanool                                          | BCF                           |
| CAS: 67-56-1                                      | Pow log -0,77                 |
| EÜ: 200-659-6                                     | Potentsiaal                   |

### 12.4 Liikuvus pinnases:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

| Identifitseerimine | Absorptsioon/desorptsioon        | Volatiilsus                          |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Tolueen            | Koc 178                          | Henry 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| CAS: 108-88-3      | Järelus Mõõdukas                 | Kuiv muld Jah                        |
| EÜ: 203-625-9      | Pindpinevus 2,793E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld Jah                      |
| metanool           | Koc Ei ole asjakohane            | Henry 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 67-56-1       | Järelus Ei ole asjakohane        | Kuiv muld Jah                        |
| EÜ: 200-659-6      | Pindpinevus 2,355E-2 N/m (25 °C) | Niiske muld Jah                      |

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

## 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

| Kood      | Kirjeldus                                                                             | Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014) |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 08 04 09* | Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed | Ohtlik                                           |

#### Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

HP14 Keskkonnaohtlik, HP7 Kantserogeenne

#### Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

#### Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätted esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

## 14 JAGU: VEONÕUDED

Seda toodet ei ole veo jaoks reguleeritud (ADR/RID, IMDG, IATA)

## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalasid eeskirjad/õigusaktid:

- Määrus (EÜ) 528/2012: sisaldab säilitusainet asjaomase toote esialgsete omaduste säilitamiseks. Sisaldab oktilinoon (ISO)
- Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: *propan-2-ool* (67-63-0) - PT: (1, 2, 4) ; *oktilinoon* (ISO) (26530-20-1) - PT: (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)
- Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane
- Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta: Ei ole asjakohane
- Määrus (EL) nr 2024/590, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane
- NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: *Dioktülinaoksiid* (870-08-6)
- REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

#### Seves III:

Ei ole asjakohane

#### Teatud ohtlike ainete ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks KMR. Müük ja levitamine üldsusele on keelatud. KMR-kategooria tõttu on oluline kohaldada tööohutuse erimeetmeid, mis on kirjas direktiivi 2004/37/EÜ (ning selle paranduste) artiklites 4 ja 5 ja ka "Kantserogeensete ja mutageensete kemikaalide käitlemisele esitatavad töötervishoiu ja tööohutuse nõuded" (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 15)

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

Ei tohi kasutada:

- dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
- triki- ja pilatoodetes;
- ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitatavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

### Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskiennetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

### Muud õigusaktid:

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge: RT I, 06.04.2021, 4)

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge: RT I, 04.06.2021, 18)

Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge: RT I, 04.06.2021, 19)

Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtsajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge: RT I, 20.10.2020, 6)

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Avaldamismärge: RT I, 15.05.2021, 4)

Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

## 16 JAGU: MUU TEAVE

### Ohutuskartidega seotud seadused:

Käesolev ohutuskart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878) II lisaga (ohutuskartide koostamise juhised).

### Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskartiga. :

Ei ole asjakohane

### Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:

H350: Võib põhjustada vähktõbe.

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Lõigus 3 kajastuvad õiguslikud klauslid:

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

### CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Acute Tox. 2: H330 - Sisesehingamisel surmav.

Acute Tox. 3: H301+H311 - Allaneelamisel või nahale sattumisel mürgine.

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Allaneelamisel, nahale sattumisel või sisesehingamisel mürgine.

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

Acute Tox. 4: H332 - Sisesehingamisel kahjulik.

Aquatic Acute 1: H400 - Väga mürgine veeorganismidele.

Aquatic Chronic 1: H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Aquatic Chronic 3: H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Asp. Tox. 1: H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Carc. 1B: H350 - Võib põhjustada vähktõbe.

Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Repr. 2: H361d - Arvatavasti kahjustab loodet.

Skin Corr. 1: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust.

Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Skin Sens. 1A: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Skin Sens. 1B: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Sisesehingamine).

STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Suukaudne).

STOT SE 1: H370 - Kahjustab elundeid.

STOT SE 3: H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

### Klassifitseerimise kord:

Carc. 1B: Arvutusmeetod

Skin Sens. 1A: Arvutusmeetod

Aquatic Chronic 3: Arvutusmeetod

- Jätkub järgmisel leheküljel -

**16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)****Nõuanded koolituste osas:**

Soovitatakse on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

**Peamised bibliograafilised allikad:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Akronüümid ja lühendid:**

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon

KHT: Keemiline hapnikutarve

BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve

BCF: biokontsentratsiooni tegur

LD50: surmav annus 50

LC50: surmav kontsentratsioon 50

EC50: tõhus kontsentratsioon 50

Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis noktanoolvesi

Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient

Kont.: Kontsentratsioon

UFI: unikaalne koostise tähis

IARC: Rahvusvahelise Vähiuuringute Agentuuri

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtival õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meile teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatuta otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-